



OMNIA S 3.2  
[3,82-13,2 kW]

# OMNIA S 3.2

## INWERTEROWE POMPY CIEPŁA [SPLIT]

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

# OMNIA S 3.2 nowość

## POWIETRZNE POMPY CIEPŁA DO GRZANIA / CHŁODZENIA

**JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA**  
Wposażona m.in. w:  
płytkowy wymiennik ciepła,  
3-drogowy zawór przełączający c.o./c.w.u.,  
naczynie wzbiorcze,  
grzałkę przepływową  
oraz zawór bezpieczeństwa

**JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA**  
Wposażona w komponenty układu chłodniczego ze sprężarką inwerterową i bardzo cichym wentylatorem.

System OMNIA SMART do sterowania pompą ciepła przez Wi-Fi i aplikację mobilną (opcja).

Na ilustracji: OMNIA S 3.2 4-6

Technical specifications and features shown in icons:  
 - Energy efficiency: A+++ / A++  
 - Temperature range: 65°C / 60°C  
 - Inverter technology: INVERTER  
 - Sound level: 55 dB(A)  
 - Smart control: Wi-Fi  
 - Refrigerant: R32 ekologia

### CHARAKTERYSTYKA

OMNIA S 3.2 to system typu split do grzania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody, w skład którego wchodzi 2 jednostki: zewnętrzna, instalowana na zewnątrz budynku i wewnętrzna, instalowana wewnątrz budynku. Jednostka zewnętrzna wyposażona jest w komponenty układu chłodniczego oraz sprężarkę inwerterową o bardzo szerokim zakresie modulacji i bardzo cichy wentylator. Natomiast jednostka wewnętrzna posiada wbudowane komponenty instalacji górnego źródła ciepła, m.in.: pompę obiegową, naczynie wzbiorcze, zawór 3-drogowy, grzałkę elektryczną, płytkowy wymiennik ciepła oraz automatykę nowej generacji z dotykowym panelem sterowania. OMNIA S 3.2 wyróżnia się wysoką sprawnością, niskimi kosztami eksploatacyjnymi i komfortową obsługą. Jest doskonałym wyborem do nowych oraz modernizowanych budynków.

- Dostępne modele o mocy grzewczej: 4,20 kW; 6,35 kW; 8,40 kW; 10,0 kW; 12,1 kW; 14,5 kW; 15,9 kW (A7/W35)
- **Najwyższa klasa efektywności energetycznej A+++ dla temperatury zasilania: 35°C oraz A++ dla temperatury: 55°C**
- **Bardzo wysoka temperatura zasilania: aż do 65°C, możliwość podgrzania ciepłej wody użytkowej aż do: 60°C**
- **Praca urządzenia do minimalnej temperatury na zewnątrz: aż do -25°C**
- **Jedne z najcichszych urządzeń na rynku w swojej klasie, moc akustyczna zredukowana aż do 55 dB(A) (OMNIA S 4)**
- **Wysoki współczynnik sprawności średniorocznej SCOP: aż do 5,21 (dla temperatury zasilania 35°C)**
- Ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Automatyka nowej generacji z dotykowym panelem sterowania, obsługą 2 obiegów grzewczych (jeden bezpośredni, jeden z mieszaczem), umożliwiającą pracę w trybie mono- oraz biwalentnym (np. z kotłem c.o.) oraz współpracę z mobilnymi systemami zdalnego sterowania
- **Sprężarka inwerterowa z szerokim zakresem modulacji mocy dla oszczędnej eksploatacji**
- Elektroniczny zawór rozprężny zapewniający wysokie współczynniki wydajności
- **Grzałka przepływowa: 3 kW (OMNIA S 3.2 6/8/10) 6 kW (OMNIA S 3.2 12T/14T/16T)**
- Lutowany płytkowy wymiennik ciepła z wysokiej jakości stali nierdzewnej
- Bogate wyposażenie jednostki wewnętrznej w komponenty instalacji górnego źródła ciepła: energooszczędna pompa obiegowa, automatyczny odpowietrznik, przełącznik różnicy ciśnień wody, wskaźnik ciśnienia wody, naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa, filtr wodny, **zawór 3-drogowy przełączający między trybem grzewczym c.o. a trybem grzewczym c.w.u.**
- Łatwy montaż dzięki dostawie kompletnie zmontowanego urządzenia (instalacja sprowadza się do montażu przyłączy hydraulicznych / elektrycznych)
- Doskonałe rozwiązanie do nowych oraz modernizowanych obiektów
- **Atrakcyjny stosunek możliwości do ceny**
- **5 lat gwarancji**

## ZAKRES DOSTAWY

· pompa ciepła z automatyką · pompa obiegowa · czujnik temperatury zasobnika c.w.u. · czujnik temperatury zewnętrznej · filtr siatkowy

| NR KAT.  | PRODUKT                      | MOC [kW]    | OPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OXHK4SWA | OMNIA S 3.2 HI3 4 (230 V)    | 4,20 / 4,5  | Powietrzne pompy ciepła do grzania i chłodzenia typu split, składające się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznej. Charakteryzują się wysoką sprawnością energetyczną w trybie grzania oraz chłodzenia zapewniając niskie koszty eksploatacji do zastosowania w nowych oraz modernizowanych obiektach. Zaawansowana automatyka umożliwiająca pracę w trybie monowalentnym oraz biwalentnym (np. z kotłem c.o.). |
| OXHK6SWA | OMNIA S 3.2 HI3 6 (230 V)    | 6,35 / 6,5  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| OXHK8SWA | OMNIA S 3.2 HI3 8 (230 V)    | 8,40 / 8,3  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| OXHKASWA | OMNIA S 3.2 HI3 10 (230 V)   | 10,0 / 9,9  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| OXHLCSWA | OMNIA S 3.2 HI16 12T (400 V) | 12,1 / 12,0 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| OXHLESWA | OMNIA S 3.2 HI16 14T (400 V) | 14,5 / 12,9 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| OXHLGSWA | OMNIA S 3.2 HI16 16T (400 V) | 15,9 / 13,6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

\* Moc grzewcza / chłodnicza przy A7W35 / A35W18.

## AUTOMATYKA

Czytelny wyświetlacz 2,8" z intuicyjnym menu i dostępem do wszystkich parametrów roboczych.

Łatwe zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u. w trybie monowalentnym i biwalentnym.

Dotykowy panel sterowania wykonany w technologii CAPSENSE dla komfortowej obsługi. Wyposażony jest w innowacyjne rozwiązania zorientowane na wysoką wydajność, oszczędną i komfortową eksploatację.

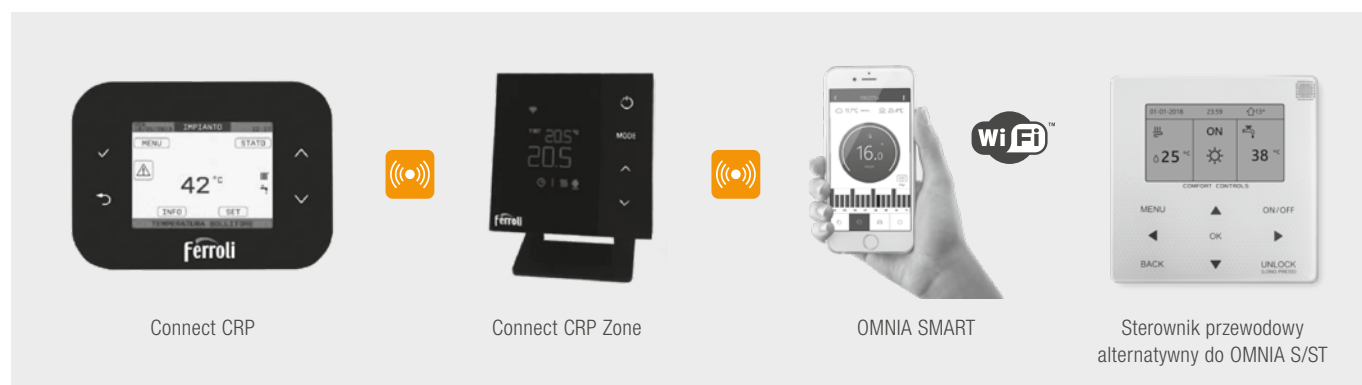
System OMNIA SMART do sterowania pompą ciepła przez Wi-Fi i aplikację mobilną.

## CHARAKTERYSTYKA

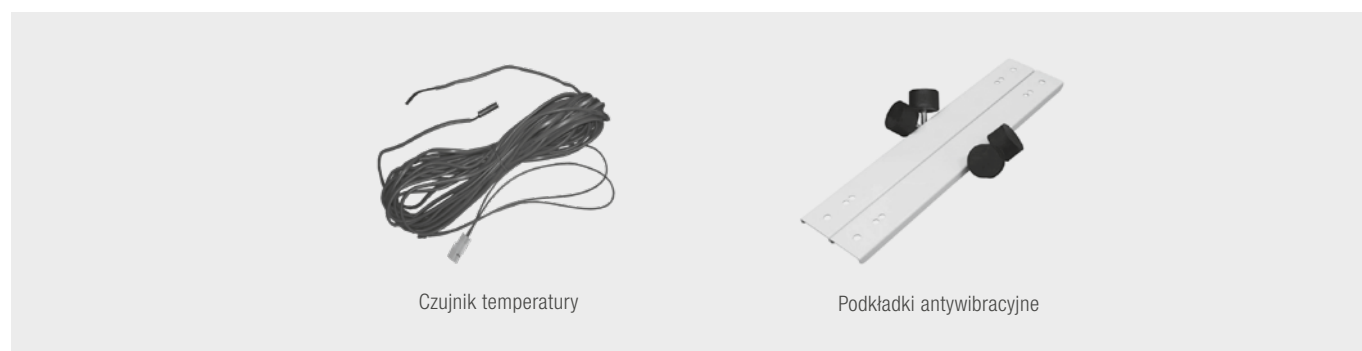
- Dotykowy panel sterowania wyposażony w technologię Capsense dla komfortowej obsługi
- System OMNIA SMART do sterowania systemem pompy ciepła poprzez Wi-Fi i aplikację na smartfon
- Zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u. w trybie monowalentnym i biwalentnym (np. z kotłem c.o.) z obsługą 2 obiegów grzewczych (jeden bezpośredni, jeden z mieszaczem)
- Zarządzanie grzałką elektryczną zasobnika c.w.u. jako dodatkowego źródła ciepła przy wyłączonej pompie ciepła
- Protokół Modbus umożliwiający współpracę z zewnętrznymi sterownikami i systemami zarządzania BMS/BACS
- Złącze Digital Smart Grid do zarządzania systemem fotowoltaicznym i optymalizacji zużycia energii elektrycznej, a tym samym zmniejszenia kosztów
- Automatyczny tryb c.w.u. / c.o. z priorytetem przygotowania ciepłej wody (3-drogowy zawór przełączający na wyposażeniu seryjnym)
- Innowacyjna koncepcja Ferrolì FULL INVERTER z pełną kontrolą zmiennego obciążenia cieplnego i modulacji pracy sprężarki zapewniająca bardzo wysoką wydajność, oszczędną eksploatację i komfort w trybie ogrzewania oraz chłodzenia
- Funkcja SZYBKIE C.W.U. (aktywowana ręcznie) – priorytet produkcji c.w.u. przy wykorzystaniu wszystkich dostępnych źródeł energii (np. pompa ciepła + grzałka + kocioł c.o.) w celu możliwie szybkiego podgrzewu wody
- Tryb CICHY – modulacja mocy sprężarki oraz zmniejszenie prędkości wentylatora w celu obniżenia emisji dźwięku (np. w nocy)
- Tryb ECO – predefiniowane nastawy dla oszczędnej eksploatacji również dla dziennych przedziałów czasowych
- Zdalne włączanie/wyłączanie pompy ciepła oraz grzanie/chłodzenie poprzez panel sterowania lub/i termostat pokojowy
- Ochrona przeciwmroźeniowa gwarantująca pracę pompy ciepła przy temperaturze zewnętrznej do -25°C
- Ochrona termiczna zasobnika c.w.u. przeciw bakteriom Legionelli

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

## AKCESORIA



| NR KAT.  | PRODUKT          | OPIS                                                                                                                                                                                                      |
|----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 013054XA | Connect CRP      | Zdalny bezprzewodowy system sterowania z funkcją chronotermostatu, umożliwia obsługę za pomocą urządzeń mobilnych, możliwość zarządzania 7 termostatami Connect CRP Zone oraz 2 zewnętrznymi termostatami |
| 013055XA | Connect CRP Zone | Termostat bezprzewodowy do współpracy z systemem Connect CRP, montaż ścienny lub wolnostojący, zasilanie: 2 baterie AA                                                                                    |
| 3TD14551 | 3TD14551         | Sterownik przewodowy alternatywny do OMNIA S/ST                                                                                                                                                           |



| NR KAT.  | PRODUKT             | OPIS                               |
|----------|---------------------|------------------------------------|
| 2CP000NF | Czujnik temperatury | Czujnik temperatury zasilania c.o. |
| 2CP000TF | Podkładki           | Zestaw podkładek antywibracyjnych  |

## PRZEWODY GRZEJNE

| NR KAT.       | PRODUKT      | OPIS                                                                                                                |
|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5903738172849 | TV TS 34 W   | Przewód grzejny do tacy ociekowej stałoporowy TV Thermo Switch 17 W/mb z termostatem, długość 2 m                   |
| TVLSR 15-2/1  | TVLSR 15-2/1 | Przewód grzejny samoregulujący do tacy ociekowej TVLSR 15-2/1, 15 W/mb, długość robocza 2 m, przewód zasilający 1 m |

## OMNIA S 3.2 – WYPOSAŻENIE DODATKOWE

ECOUNT F 200-300-1C – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z wężownicą spiralną i podłączeniem bocznym: [patrz rozdział „wyposażenie dodatkowe”](#)

ECOUNT 300-500-1 WP – 1-wężownicowe zasobniki c.w.u. z dużą wężownicą i podłączeniem bocznym: [patrz rozdział „wyposażenie dodatkowe”](#)

Grzałki 3,0-9,0 kW – grzałki elektryczne do zasobników c.w.u. i zbiorników buforowych: [patrz rozdział „wyposażenie dodatkowe”](#)

FB-PCK180/80 / FB-PCK 250/100 – kombinowane zbiorniki c.o./c.w.u.: [patrz rozdział „wyposażenie dodatkowe”](#)

G.P.2,0 – G.P.12 – grzałki elektryczne o mocy 2-12 kW do zasobników c.w.u.: [patrz rozdział „wyposażenie dodatkowe”](#)

FB-PC 100-200 – stojące, bezwężownicowe zbiorniki buforowe: [patrz rozdział „wyposażenie dodatkowe”](#)

FB-PC 40-60 – wiszące, bezwężownicowe zbiorniki buforowe: [patrz rozdział „wyposażenie dodatkowe”](#)

## DANE TECHNICZNE

| OMNIA S 3.2                                                                |                         | 04                         | 06                     | 08                      | 10                      | 12T                     | 14T                     | 16T                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej <sup>1)</sup>  | %                       | 191 <b>A+++</b>            | 195 <b>A+++</b>        | 205 <b>A+++</b>         | 204 <b>A+++</b>         | 189 <b>A+++</b>         | 185 <b>A+++</b>         | 182 <b>A+++</b>         |
| Efektywność energetyczna / klasa efektywności energetycznej <sup>2)</sup>  | %                       | 129 <b>A++</b>             | 138 <b>A++</b>         | 131 <b>A++</b>          | 136 <b>A++</b>          | 135 <b>A++</b>          | 135 <b>A++</b>          | 133 <b>A++</b>          |
| SCOP <sup>3)</sup>                                                         |                         | 4,85                       | 4,95                   | 5,21                    | 5,19                    | 4,81                    | 4,72                    | 4,62                    |
| SEER <sup>4)</sup>                                                         |                         | 4,99                       | 5,34                   | 5,83                    | 5,98                    | 4,86                    | 4,83                    | 4,67                    |
| JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA                                                       |                         |                            |                        |                         |                         |                         |                         |                         |
| Typ sprężarki                                                              |                         | 2-wirnikowa rotacyjna      |                        |                         |                         |                         |                         |                         |
| Ilość: sprężarek / obiegów chłodniczych                                    |                         | 1/1                        | 1/1                    | 1/1                     | 1/1                     | 1/1                     | 1/1                     | 1/1                     |
| Typ wymiennika ciepła po stronie dolnego źródła                            |                         | Lamelowy                   |                        |                         |                         |                         |                         |                         |
| Typ wentylatora                                                            |                         | Osiowy DC                  |                        |                         |                         |                         |                         |                         |
| Ilość wentylatorów                                                         |                         | 1                          | 1                      | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       |
| Poziom mocy akustycznej przy ogrzewaniu (A7W35) <sup>6)</sup>              | dB(A)                   | 55                         | 58                     | 59                      | 60                      | 65                      | 65                      | 69                      |
| Poziom mocy akustycznej przy chłodzeniu (A35W18) <sup>6)</sup>             | dB(A)                   | 56                         | 58                     | 60                      | 60                      | 64                      | 64                      | 69                      |
| Średnica przewodu chłodniczego (ciecz)                                     | cal                     | ¼                          | ¼                      | ¾                       | ¾                       | ¾                       | ¾                       | ¾                       |
| Średnica przewodu chłodniczego (gaz)                                       | cal                     | ¾                          | ¾                      | ¾                       | ¾                       | ¾                       | ¾                       | ¾                       |
| Typ /masa czynnika chłodniczego                                            | kg                      | R32 /1,5 <sup>5)</sup>     | R32 /1,5 <sup>5)</sup> | R32 /1,65 <sup>5)</sup> | R32 /1,65 <sup>5)</sup> | R32 /1,84 <sup>5)</sup> | R32 /1,84 <sup>5)</sup> | R32 /1,84 <sup>5)</sup> |
| Ekwiwalent CO <sub>2</sub>                                                 | kg/t-CO <sub>2</sub> eq | 1,01                       | 1,01                   | 1,11                    | 1,11                    | 1,24                    | 1,24                    | 1,24                    |
| Współczynnik GWP czynnika chłodniczego                                     | kgCO <sub>2</sub> eq    | 675                        | 675                    | 675                     | 675                     | 675                     | 675                     | 675                     |
| Zasilanie                                                                  |                         | 1/N/PE ~230 V / 50 Hz      |                        |                         |                         | 3/N/PE ~400 V / 50 Hz   |                         |                         |
| Zabezpieczenie                                                             | A                       | 12                         | 14                     | 16                      | 17                      | 10                      | 11                      | 12                      |
| Szerokość                                                                  | mm                      | 1008                       | 1008                   | 1118                    | 1118                    | 1118                    | 1118                    | 1118                    |
| Wysokość                                                                   | mm                      | 712                        | 712                    | 865                     | 865                     | 865                     | 865                     | 865                     |
| Głębokość                                                                  | mm                      | 426                        | 426                    | 523                     | 523                     | 523                     | 523                     | 523                     |
| Masa                                                                       | kg                      | 58                         | 58                     | 77                      | 77                      | 112                     | 112                     | 112                     |
| JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA                                                       |                         |                            |                        |                         |                         |                         |                         |                         |
| Typ wymiennika ciepła po stronie instalacji                                |                         | Płyty ze stali nierdzewnej |                        |                         |                         |                         |                         |                         |
| Pojemność naczynia zbiorczego                                              | l                       | 10                         | 10                     | 10                      | 10                      | 10                      | 10                      | 10                      |
| Minimalna pojemność wody w systemie                                        | l                       | 40                         | 40                     | 40                      | 40                      | 40                      | 40                      | 40                      |
| Zawór bezpieczeństwa w instalacji grzewczej                                | bar                     | 3                          | 3                      | 3                       | 3                       | 3                       | 3                       | 3                       |
| Poziom mocy akustycznej                                                    | dB(A)                   | 39                         | 39                     | 39                      | 39                      | 40                      | 40                      | 40                      |
| Przyłącze ogrzewania / chłodzenia                                          | cal                     | 1                          | 1                      | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       | 1                       |
| Przyłącze c.w.u.                                                           | cal                     | ¾                          | ¾                      | ¾                       | ¾                       | ¾                       | ¾                       | ¾                       |
| Przyłącze przewodu chłodniczego (ciecz)                                    | cal                     | ¾                          | ¾                      | ¾                       | ¾                       | ¾                       | ¾                       | ¾                       |
| Przyłącze przewodu chłodniczego (gaz)                                      | cal                     | ¾                          | ¾                      | ¾                       | ¾                       | ¾                       | ¾                       | ¾                       |
| Min./zalecana powier. wężownicy ewentualnego stalowego zasobnika c.w.u.    | m <sup>2</sup>          | 1,4 / 2,5                  | 1,4 / 2,5              | 1,4 / 2,5               | 1,4 / 2,5               | 1,75 / 4,0              | 1,75 / 4,0              | 1,75 / 4,0              |
| Min./zalecana powier. wężownicy ewentualnego emaliowanego zasobnika c.w.u. | m <sup>2</sup>          | 1,7 / 3,0                  | 1,7 / 3,0              | 1,7 / 3,0               | 1,7 / 3,0               | 2,5 / 5,6               | 2,5 / 5,6               | 2,5 / 5,6               |
| Grzałka elektryczna bufora                                                 | kW                      | 3                          | 3                      | 3                       | 3                       | 6                       | 6                       | 6                       |
| Zasilanie                                                                  |                         | 1/N/PE ~230 V / 50 Hz      |                        |                         |                         | 3/N/PE ~400 V / 50 Hz   |                         |                         |
| Zabezpieczenie                                                             | A                       | 14                         | 14                     | 14                      | 14                      | 10                      | 10                      | 10                      |
| Wysokość                                                                   | mm                      | 720                        | 720                    | 720                     | 720                     | 720                     | 720                     | 720                     |
| Szerokość                                                                  | mm                      | 422                        | 422                    | 422                     | 422                     | 422                     | 422                     | 422                     |
| Głębokość                                                                  | mm                      | 320                        | 320                    | 320                     | 320                     | 320                     | 320                     | 320                     |
| Masa                                                                       | kg                      | 35                         | 35                     | 35                      | 35                      | 38                      | 38                      | 38                      |

<sup>1)</sup> Ogrzewanie: temperatura zasilania 35°C.<sup>2)</sup> Ogrzewanie: temperatura zasilania 55°C.<sup>3)</sup> Ogrzewanie: temperatura zasilania 35°C.<sup>4)</sup> Chłodzenie: temperatura zasilania 7°C.<sup>5)</sup> Fabryczne napełnienie czynnikiem chłodniczym pozwala na maksymalną długość przewodów chłodniczych 15 metrów. Możliwe wydłużenie przewodów chłodniczych do 30 metrów (konieczne uzupełnienie czynnika chłodniczego).<sup>6)</sup> Poziom mocy akustycznej, w odniesieniu do 1 x 10<sup>-12</sup> W. Całkowity poziom mocy akustycznej w dB(A) wg ISO 9614.

Całkowita moc akustyczna w db(A) jest wiążącą specyfikacją akustyczną

## Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

## WYDAJNOŚĆ – GRZANIE

| OMNIA S 3.2 |                                        |     | 04   | 06   | 08   | 10   | 12T  | 14T  | 16T  |
|-------------|----------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| A7W35       | Moc grzewcza                           | kW  | 4,20 | 6,35 | 8,40 | 10,0 | 12,1 | 14,5 | 15,9 |
|             | Pobór mocy elektrycznej                | kW  | 0,82 | 1,28 | 1,63 | 2,02 | 2,44 | 3,15 | 3,53 |
|             | Współczynnik wydajności grzewczej COP  |     | 5,10 | 4,95 | 5,15 | 4,95 | 4,95 | 4,60 | 4,50 |
|             | Natężenie przepływu wody               | l/h | 722  | 1092 | 1445 | 1720 | 2081 | 2494 | 2735 |
|             | Spadki ciśnienia po stronie instalacji | kPa | 81   | 76   | 61   | 47   | 58   | 42   | 34   |
| A7W45       | Moc grzewcza                           | kW  | 4,30 | 6,30 | 8,30 | 10,0 | 12,3 | 14,1 | 16,0 |
|             | Pobór mocy elektrycznej                | kW  | 1,13 | 1,70 | 2,16 | 2,67 | 3,32 | 3,92 | 4,57 |
|             | Współczynnik wydajności grzewczej COP  |     | 3,80 | 3,70 | 3,85 | 3,75 | 3,70 | 3,60 | 3,50 |
|             | Natężenie przepływu wody               | l/h | 740  | 1084 | 1428 | 1720 | 2116 | 2425 | 2752 |
|             | Spadki ciśnienia po stronie instalacji | kPa | 81   | 76   | 62   | 47   | 57   | 45   | 33   |
| A7W55       | Moc grzewcza                           | kW  | 4,40 | 6,00 | 7,50 | 9,50 | 11,9 | 13,8 | 16,0 |
|             | Pobór mocy elektrycznej                | kW  | 1,49 | 2,03 | 2,36 | 3,06 | 3,90 | 4,68 | 5,61 |
|             | Współczynnik wydajności grzewczej COP  |     | 2,95 | 2,95 | 3,18 | 3,10 | 3,05 | 2,95 | 2,85 |
|             | Natężenie przepływu wody               | l/h | 473  | 645  | 806  | 1021 | 1279 | 1484 | 1720 |
|             | Spadki ciśnienia po stronie instalacji | kPa | 83   | 81   | 80   | 77   | 85   | 79   | 71   |

Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A.../W... oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. A7W35 to: temperatura dolnego źródła: 7°C, temperatura górnego źródła: 35°C.

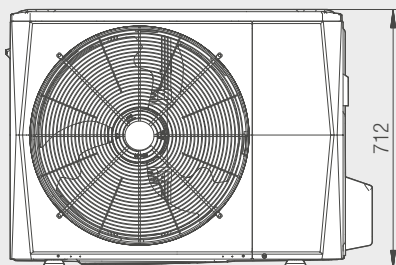
## WYDAJNOŚĆ – CHŁODZENIE

| OMNIA S 3.2 |                                         |     | 04   | 06   | 08   | 10   | 12T  | 14T  | 16T  |
|-------------|-----------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| A35W18      | Moc chłodnicza                          | kW  | 4,50 | 6,50 | 8,30 | 9,90 | 12,0 | 12,9 | 13,6 |
|             | Pobór mocy elektrycznej                 | kW  | 0,82 | 1,35 | 1,64 | 2,18 | 3,04 | 3,49 | 3,77 |
|             | Współczynnik wydajności chłodniczej EER |     | 5,50 | 4,80 | 5,05 | 4,55 | 3,95 | 3,70 | 3,61 |
|             | Natężenie przepływu wody                | l/h | 774  | 1118 | 1428 | 1703 | 2064 | 2219 | 2339 |
|             | Spadki ciśnienia po stronie instalacji  | kPa | 80   | 75   | 62   | 48   | 59   | 53   | 48   |
| A35W7       | Moc chłodnicza                          | kW  | 4,70 | 6,50 | 7,45 | 8,20 | 11,5 | 12,4 | 14,0 |
|             | Pobór mocy elektrycznej                 | kW  | 1,36 | 2,17 | 2,22 | 2,52 | 4,18 | 4,96 | 5,60 |
|             | Współczynnik wydajności chłodniczej EER |     | 3,45 | 3,00 | 3,35 | 3,25 | 2,75 | 2,50 | 2,50 |
|             | Natężenie przepływu wody                | l/h | 808  | 1118 | 1281 | 1410 | 1978 | 2133 | 2408 |
|             | Spadki ciśnienia po stronie instalacji  | kPa | 80   | 75   | 68   | 63   | 61   | 56   | 46   |

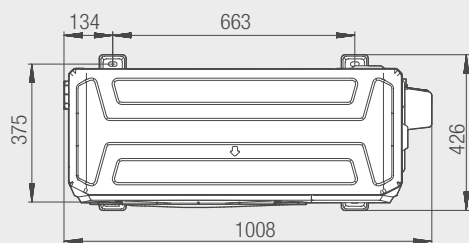
Dane bez uwzględnienia dodatkowych opcji i osprzętu zgodnie z normą EN 14511. Pod względem ekonomicznym i energetycznym należy uwzględnić punkt biwalentny oraz regulację. Wartości A.../W... oznaczają temperaturę dolnego/górnego źródła, np. A35W7 to: temperatura dolnego źródła: 35°C, temperatura górnego źródła: 7°C.

## WYMIARY / BUDOWA JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA

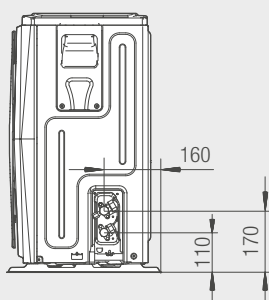
OMNIA S 3.2 4-6 – JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



Widok z przodu

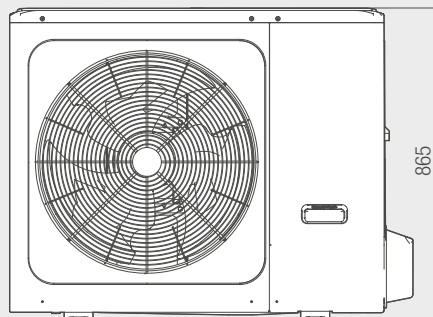


Widok z góry

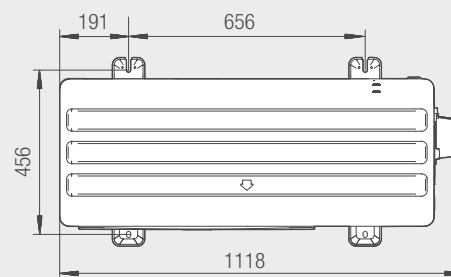


Widok z boku

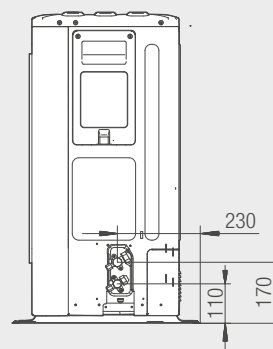
OMNIA S 3.2 8-16 – JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



Widok z przodu



Widok z góry

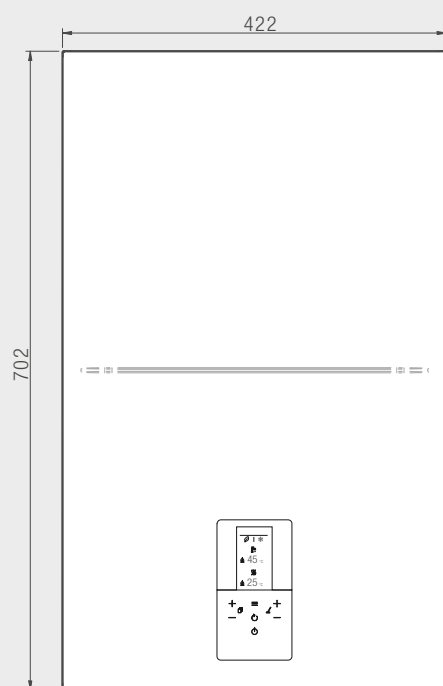


Widok z boku

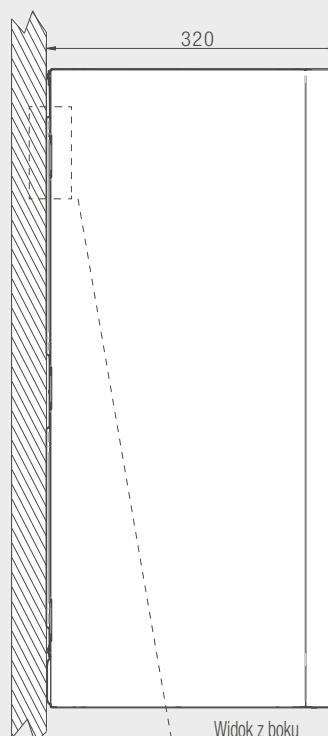
Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

## WYMIARY / BUDOWA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

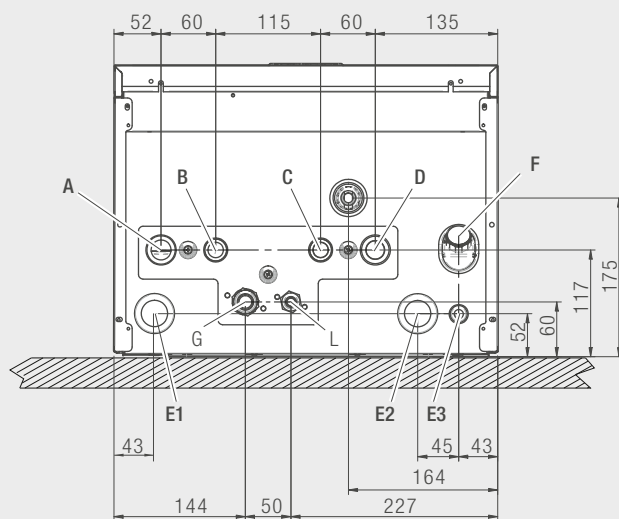
## OMNIA S 3.2 – JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



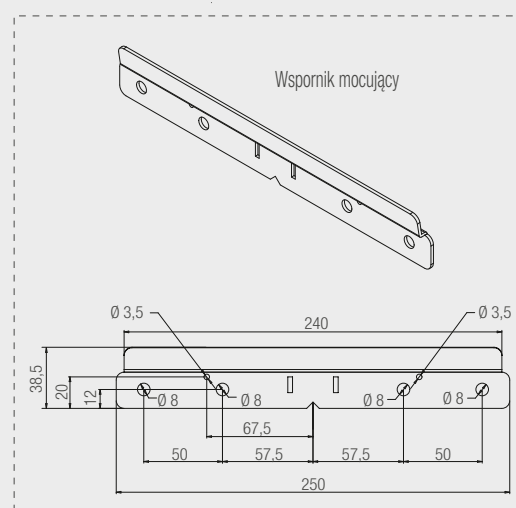
Widok z przodu



Widok z boku



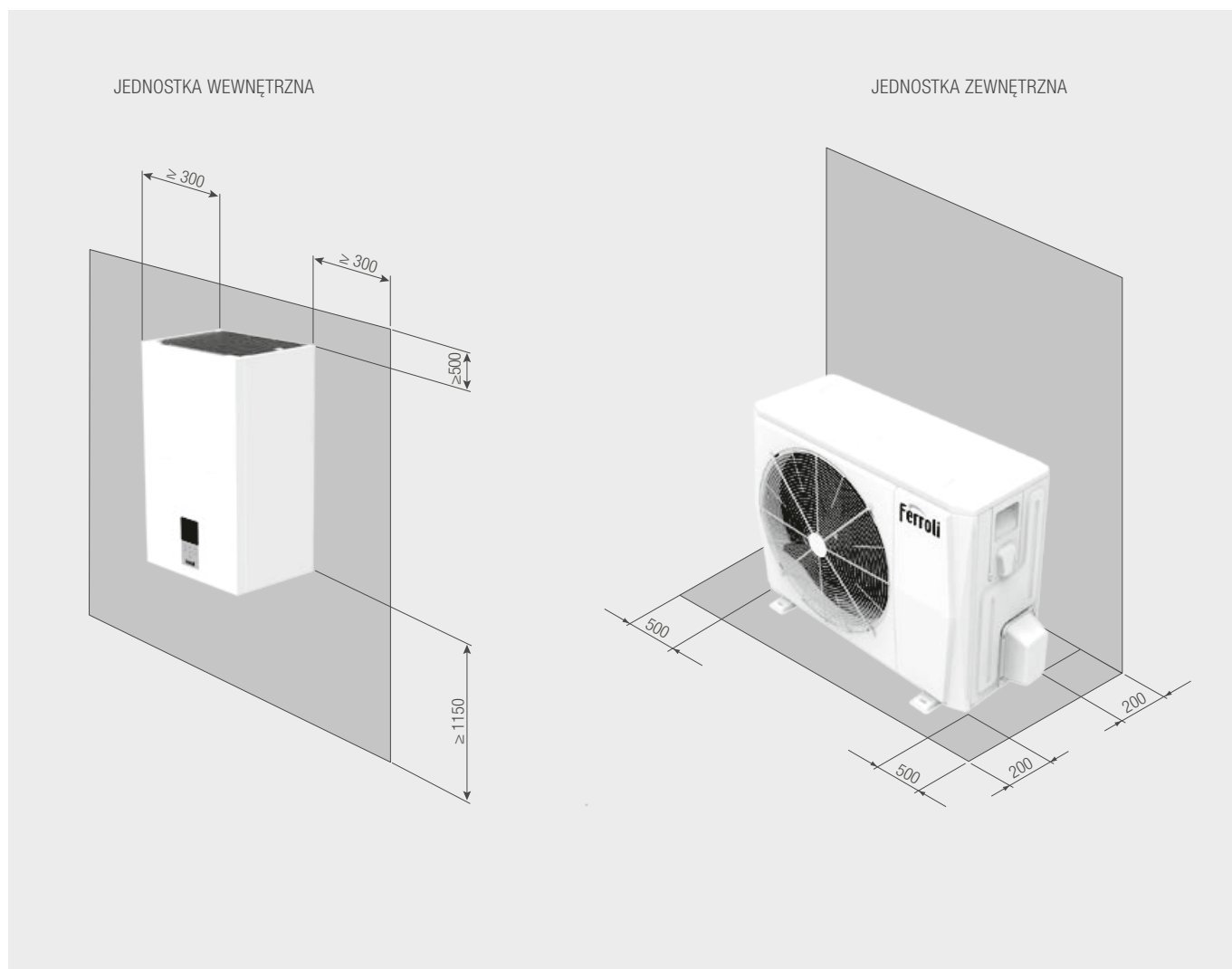
Widok z dołu



- A – zasilanie c.o. Ø 1"
- B – zasilanie zasobnika c.w.u. Ø 3/4"
- C – powrót zasobnika c.w.u. Ø 3/4"
- D – powrót c.o. Ø 1"
- E1 – doprowadzenie przewodów sterowniczych
- E2 – doprowadzenie przewodów zasilających
- E3 – doprowadzenie przewodów zasilających
- F – przyłącze manometru
- G – przyłącze przewodu chłodniczego (gaz) Ø 15,88 mm (5/8")
- L\* – przyłącze przewodu chłodniczego (ciecz) Ø 9,52 mm (3/8")

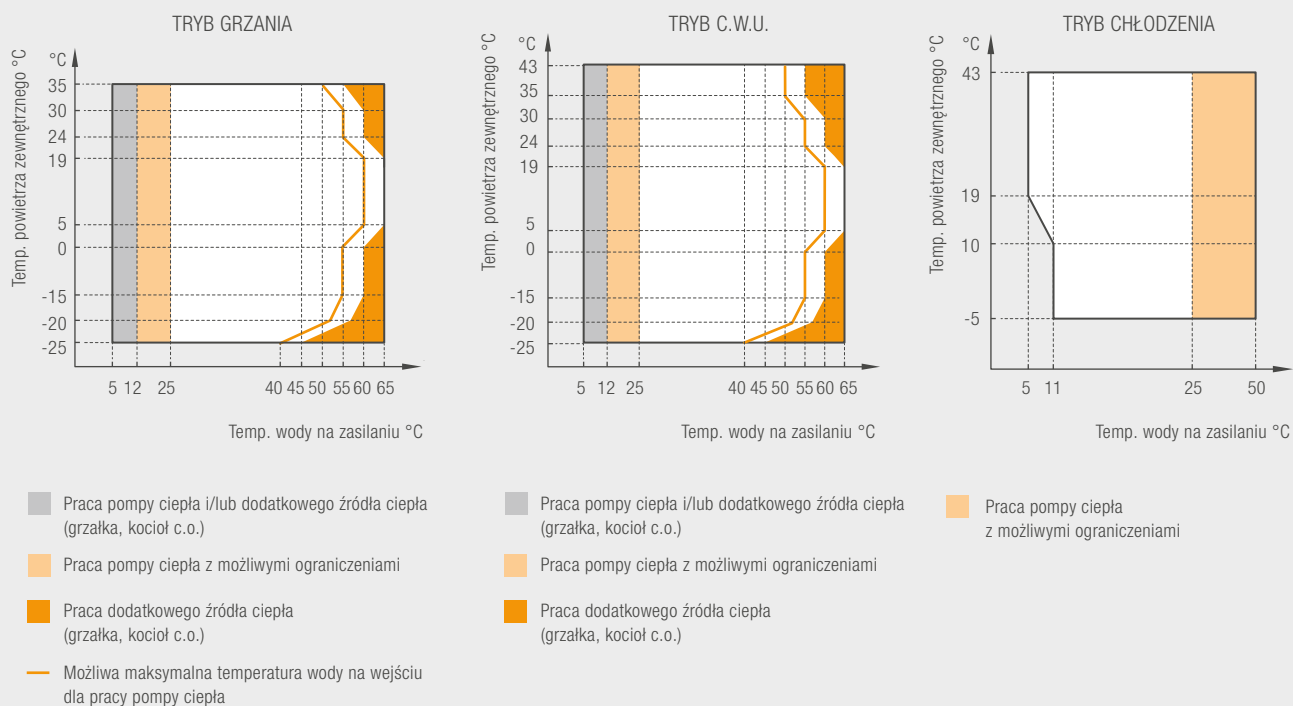
\* Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana redukcja z 3/8" na 1/4" dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.

## ODSTĘPY MONTAŻOWE



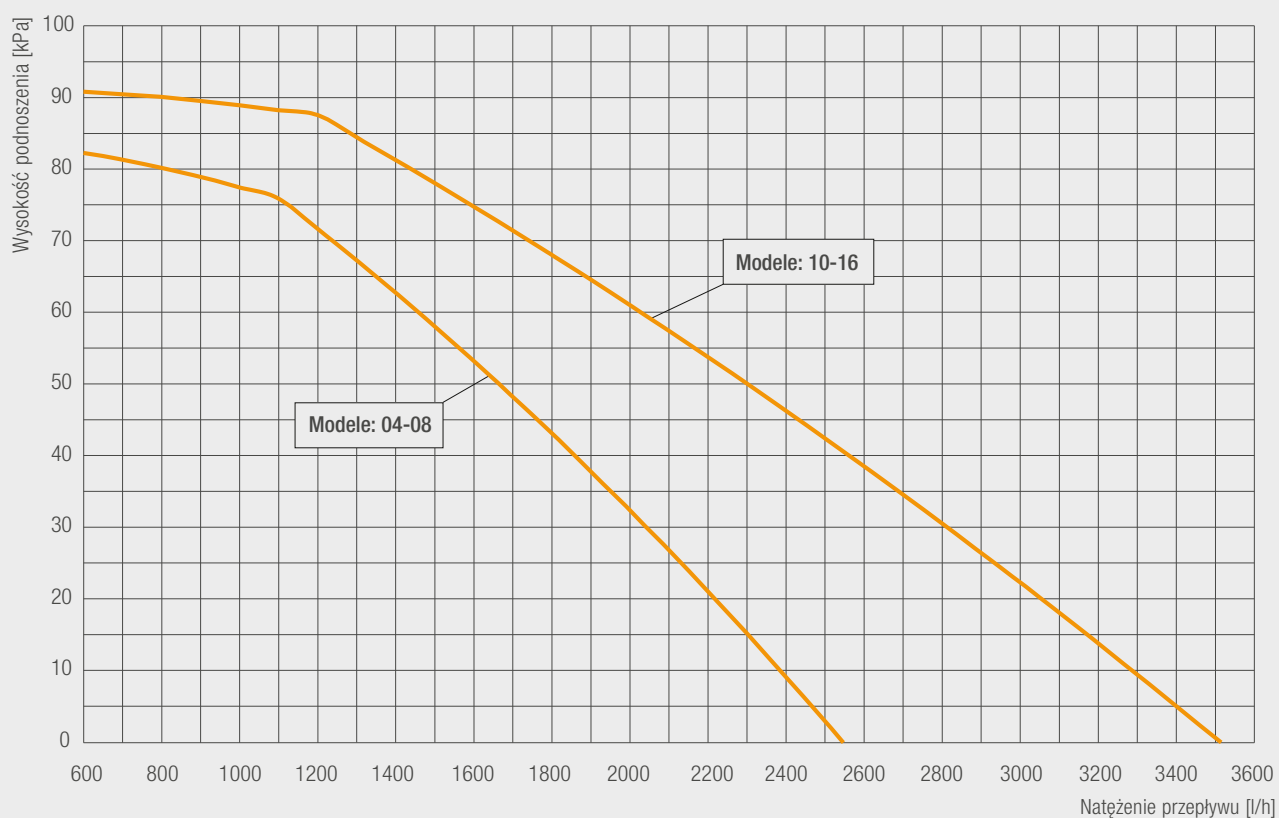
## Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

## POLE PRACY



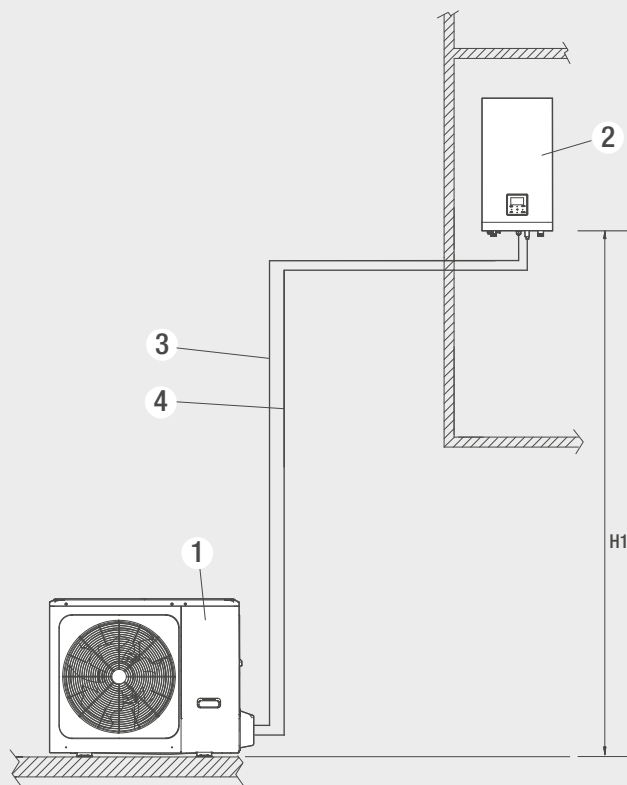
Temperatura wody na zasilaniu oznacza temperaturę wody wytworzoną przez pompę ciepła, a nie temperaturę ciepłej wody użytkowej dostępną dla użytkownika, która jest funkcją tego parametru i powierzchni węzownicy ewentualnego dodatkowego źródła ciepła dla c.w.u.

## CHARAKTERYSTYKA POMPY OBIEGOWEJ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ



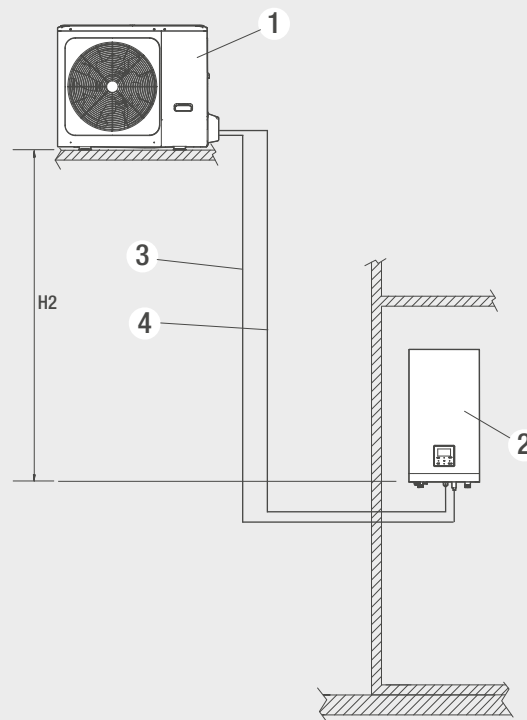
## WARIANTY UMIESZCZENIA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ

Jednostka zewnętrzna pompy ciepła umieszczona na dole, jednostka wewnętrzna pompy ciepła umieszczona na górze, powyżej jednostki zewnętrznej pompy ciepła



- 1 – jednostka zewnętrzna
- 2 – jednostka wewnętrzna
- 3 – przewody chłodnicze
- 4 – przewody chłodnicze

Jednostka zewnętrzna pompy ciepła umieszczona na górze, jednostka wewnętrzna pompy ciepła umieszczona na dole, poniżej jednostki zewnętrznej pompy ciepła



- 1 – jednostka zewnętrzna
- 2 – jednostka wewnętrzna
- 3 – przewody chłodnicze
- 4 – przewody chłodnicze

## Ograniczenia długości i różnicy poziomów przewodów czynnika chłodniczego

Długość przewodów doprowadzających czynnik chłodniczy pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną powinna być ograniczona do minimum. Należy również zachować maksymalne różnice wartości poziomów między jednostkami. Wraz ze zmniejszeniem różnicy poziomów między jednostkami (H1, H2) i długości przewodów chłodniczych zmniejszają się także straty ciśnienia, zwiększając tym samym wydajność urządzenia. Należy przestrzegać ograniczeń podanych w poniższej tabeli.

| OMNIA S 3.2                                                                |     | 04                | 06                | 08    | 10    | 12T   | 14T   | 16T   |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. zewn.)       | cal | 1/4               | 1/4               | 3/8   | 3/8   | 3/8   | 3/8   | 3/8   |
| Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. zewn.)         | cal | 5/8               | 5/8               | 5/8   | 5/8   | 5/8   | 5/8   | 5/8   |
| Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz (jedn. wewn.)       | cal | 3/8 <sup>1)</sup> | 3/8 <sup>1)</sup> | 3/8   | 3/8   | 3/8   | 3/8   | 3/8   |
| Przyłącze przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz (jedn. wewn.)         | cal | 5/8               | 5/8               | 5/8   | 5/8   | 5/8   | 5/8   | 5/8   |
| Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego ciecz                | mm  | 6,35              | 6,35              | 9,52  | 9,52  | 9,52  | 9,52  | 9,52  |
| Średnica zewn. przewodu chłodniczego doprowadzającego gaz                  | mm  | 15,88             | 15,88             | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 |
| Długość przewodu chłodniczego przy fabrycznej ilości czynnika chłodniczego | m   | 15                | 15                | 15    | 15    | 15    | 15    | 15    |
| Maksymalna długość przewodów czynnika chłodniczego                         | m   | 30                | 30                | 30    | 30    | 30    | 30    | 30    |
| Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest na dole (H1)    | m   | 20                | 20                | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    |
| Maksymalna różnica poziomów, gdy jednostka zewnętrzna jest wyżej (H2)      | m   | 20                | 20                | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    |
| Standardowa ilość czynnika chłodniczego R32                                | kg  | 1,5               | 1,5               | 1,65  | 1,65  | 1,84  | 1,84  | 1,84  |
| Ilość dodatkowego czynnika chłodniczego na metr instalacji                 | g/m | 20                | 20                | 38    | 38    | 38    | 38    | 38    |

<sup>1)</sup> Do połączenia z jednostkami zewnętrznymi w modelach 4-6 wymagana redukcja z 3/8" na 1/4" dla przewodu cieczy Ø 6,35 mm.

W przypadku gdy konieczne jest przekroczenie powyższych specyfikacji, należy skontaktować się z działem technicznym Ferroli.

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

## DOBÓR WYPOSAŻENIA – SYSTEMY GRZEWcze I GRZEWczo-CHŁODZĄCE

| POMPA CIEPŁA                                                                                           | POMPA OBIEGOWA<br>C.W.U. / BUFOR | ZAWÓR 3-DROGOWY<br>Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O | ZASOBNIK C.W.U.<br>(DO WYBORU)                                                                         |                                                                                                          | GRZAŁKA ELEKTRYCZNA<br>DO ZASOBNIKÓW C.W.U.                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>OMNIA S 3.2 04    | wbudowana                        | wbudowany                                   | <br>ECOUNT F 200-1 C  | <br>ECOUNT F 300-1 C  | wbudowana<br>w zasobniku 1,5 kW*                                                                                                              |
| <br>OMNIA S 3.2 06    | wbudowana                        | wbudowany                                   | <br>ECOUNT F 200-1 C  | <br>ECOUNT F 300-1 C  | wbudowana<br>w zasobniku 1,5 kW*                                                                                                              |
| <br>OMNIA S 3.2 08    | wbudowana                        | wbudowany                                   | <br>ECOUNT F 200-1 C  | <br>ECOUNT F 300-1 C  | wbudowana<br>w zasobniku 1,5 kW*                                                                                                              |
| <br>OMNIA S 3.2 10   | wbudowana                        | wbudowany                                   | <br>ECOUNT F 300-1 C | <br>ECOUNT 300 1-WP  | wbudowana<br>w zasobniku 1,5 kW*<br><br>Grzałka 3,0 kW** |
| <br>OMNIA S 3.2 12T | wbudowana                        | wbudowany                                   | <br>ECOUNT 400 1-WP | <br>ECOUNT 300 1-WP | <br>Grzałka 3,0 kW**                                     |
| <br>OMNIA S 3.2 14T | wbudowana                        | wbudowany                                   | <br>ECOUNT 400 1-WP | <br>ECOUNT 300 1-WP | <br>Grzałka 3,0 kW**                                     |
| <br>OMNIA S 3.2 16T | wbudowana                        | wbudowany                                   | <br>ECOUNT 500 1-WP | <br>ECOUNT 400 1-WP | <br>Grzałka 3,0 kW**                                     |

\* ECOUNT F 200/300-1C – wbudowana grzałka z termostatem 1,5 kW

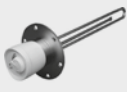
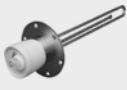
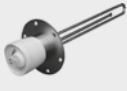
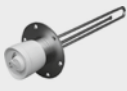
\*\* ECOUNT 1-WP – grzałka gwintowana z termostatem: W091 N 3,0 kW

| ZBIORNIK BUFOROWY<br>(DO WYBORU)                                                                 |                                                                                                  | GRZAŁKA ELEKTRYCZNA<br>WSPOMAGAJĄCA                   | POMPA<br>OBIEGOWA C.O.                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>FB-PC 60    | <br>FB-PC 40    | wbudowana w jednostkę wewnętrzną<br>(1,5 kW + 1,5 kW) | <br>Stratos PICO 25/1-6   |
| <br>FB-PC 60    | <br>FB-PC 40    | wbudowana w jednostkę wewnętrzną<br>(1,5 kW + 1,5 kW) | <br>Stratos PICO 25/1-6   |
| <br>FB-PC 60    | <br>FB-PC 40    | wbudowana w jednostkę wewnętrzną<br>(1,5 kW + 1,5 kW) | <br>Stratos PICO 25/1-6   |
| <br>FB-PC 100  | <br>FB-PC 60   | wbudowana w jednostkę wewnętrzną<br>(1,5 kW + 1,5 kW) | <br>Stratos PICO 25/1-6   |
| <br>FB-PC 100 | <br>FB-PC 60  | wbudowana w jednostkę wewnętrzną<br>(4,0 kW + 2,0 kW) | <br>Stratos PICO 25/1-6 |
| <br>FB-PC 100 | <br>FB-PC 60  | wbudowana w jednostkę wewnętrzną<br>(4,0 kW + 2,0 kW) | <br>Stratos PICO 25/1-6 |
| <br>FB-PC 200 | <br>FB-PC 100 | wbudowana w jednostkę wewnętrzną<br>(4,0 kW + 2,0 kW) | <br>Yonos PICO 25/1-8   |

Powietrzne pompy ciepła do grzania / chłodzenia

**DOBÓR WYPOSAŻENIA – SYSTEMY GRZEWcze ZE ZBIORNIKIEM KOMBINOWANYM C.O./C.W.U.**

| POMPA CIEPŁA                                                                                           | POMPA OBIEGOWA<br>C.W.U. / BUFOR | ZAWÓR 3-DROGOWY<br>Z SIŁOWNIKIEM C.W.U./C.O | ZBIORNIK KOMBINOWANY C.O./C.W.U.<br>(DO WYBORU)                                                        |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>OMNIA S 3.2 04    | wbudowana                        | wbudowany                                   | <br>FB-PCK180/80      | <br>FB-PCK250/100 |
| <br>OMNIA S 3.2 06    | wbudowana                        | wbudowany                                   | <br>FB-PCK180/80      | <br>FB-PCK250/100 |
| <br>OMNIA S 3.2 08    | wbudowana                        | wbudowany                                   | <br>FB-PCK180/80      | <br>FB-PCK250/100 |
| <br>OMNIA S 3.2 10   | wbudowana                        | wbudowany                                   | <br>FB-PCK250/100  |                                                                                                      |
| <br>OMNIA S 3.2 12T | wbudowana                        | wbudowany                                   | <br>FB-PCK250/100 |                                                                                                      |
| <br>OMNIA S 3.2 14T | wbudowana                        | wbudowany                                   | <br>FB-PCK250/100 |                                                                                                      |
| <br>OMNIA S 3.2 16T | wbudowana                        | wbudowany                                   | <br>FB-PCK250/100 |                                                                                                      |

| GRZAŁKA ELEKTRYCZNA DO ZASOBNIKA C.W.U.<br>W ZBORNIKU KOMBINOWANYM                             | GRZAŁKA ELEKTRYCZNA<br>WSPOMAGAJĄCA                   | POMPA<br>OBIEGOWA C.O.                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>G.P.3,0   | wbudowana w jednostkę wewnętrzną<br>(1,5 kW + 1,5 kW) | <br>Stratos PICO 25/1-6   |
| <br>G.P.3,0   | wbudowana w jednostkę wewnętrzną<br>(1,5 kW + 1,5 kW) | <br>Stratos PICO 25/1-6   |
| <br>G.P.3,0   | wbudowana w jednostkę wewnętrzną<br>(1,5 kW + 1,5 kW) | <br>Stratos PICO 25/1-6   |
| <br>G.P.3,0  | wbudowana w jednostkę wewnętrzną<br>(1,5 kW + 1,5 kW) | <br>Stratos PICO 25/1-6  |
| <br>G.P.3,0 | wbudowana w jednostkę wewnętrzną<br>(4,0 kW + 2,0 kW) | <br>Stratos PICO 25/1-6 |
| <br>G.P.3,0 | wbudowana w jednostkę wewnętrzną<br>(4,0 kW + 2,0 kW) | <br>Stratos PICO 25/1-6 |
| <br>G.P.3,0 | wbudowana w jednostkę wewnętrzną<br>(4,0 kW + 2,0 kW) | <br>Yonos PICO 25/1-8   |